状態変化の粒子モデル

ポイント１　固体⇔液体の変化と粒子モデル

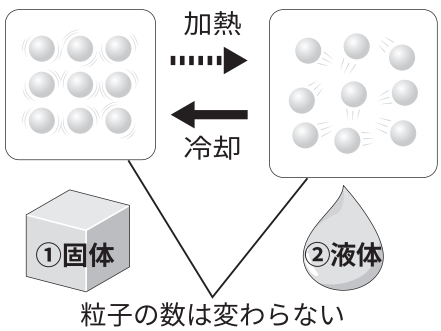
＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

固体が液体になると粒子（りゅうし）の間隔が＿**広くなる**＿。
└ 図1②

固体は粒子が決まった場所から＿**動かない**＿。
└ 図1①

液体は粒子が自由に＿**動ける**＿。
└ 図1②

図1 固体⇔液体の粒子モデル



ポイント２　液体⇔気体の変化と粒子モデル

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

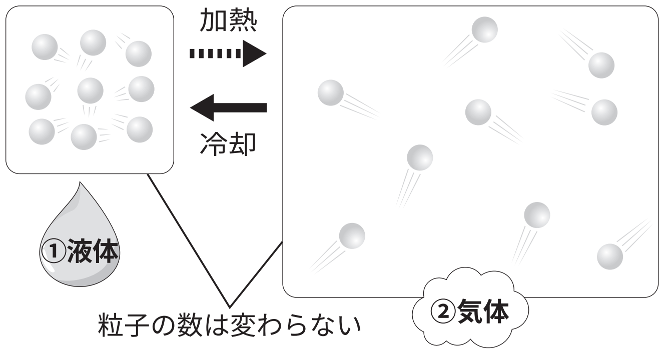
液体は粒子が自由に＿**動ける**＿。
└ 図2①

液体が気体になると粒子の運動が＿**激しくなる**＿。
└ 図2②

気体は粒子が自由に＿**飛び回っている**＿。
└ 図2②

温度が上がると粒子の運動が＿**激しく**＿なっていく。

図2 液体⇔気体の粒子モデル



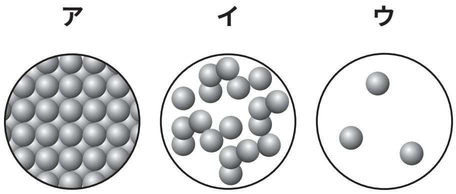
確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 液体のエタノールを袋に入れて密閉し，袋に熱湯を注ぐと，袋はどのようになるか。　ふくらむ

(2) 図1のア～ウは，それぞれエタノールの固体，液体，気体のいずれかの粒子モデルを表している。液体の粒子モデルを表しているのはどれか。　イ

図1



(3) エタノールの気体の粒子をモデル図で表しているのは，図1ア～ウのどれか。　ウ

(4) 物質をつくる粒子と粒子がしっかり結びついているのは，固体，液体，気体のどの状態のときか。　固体

(5) 物質をつくる粒子の運動の状態が活発なのは，物質の温度が高いときか，低いときか。　高いとき

(6) 状態変化では，物質をつくっている粒子の数は変化するか，変化しないか。　変化しない